

Napęd wahadłowy DFPD-20-RP-90-RD-F05-R3-EP

Numer produktu: 8048013

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Wielkość napędu zaworu	20
Układ otworów w kołnierzu	F05
Kąt obrotu	90 stopień
Zakres regulacji pozycji końcowej przy 0°	-5 stopień...5 stopień
Zakres regulacji pozycji końcowej przy znamionowym kącie obrotu	-5 stopień...5 stopień
Głębokość połączenia wátka	12 mm
Przytácze zgodne z normá do zaworu procesowego	ISO 5211
Pozycja monta¿u	dowolny
Sposób działania	dwustronnego działania
Konstrukcja	Zębátka/zębnik
Kierunek zamykania	zamykanie z prawej strony
Przytácze zaworu zgodne z normá	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Punkt podtáczenia ustawnika i czujnika półożenia jest zgodny z normá	VDI/VDE 3845 wielkość AA 1
Typ urzádzienia wg VDMA 664 13	Podzespót zabezpieczający
Funkcja bezpieczeñstwa	Funkcja bezpieczeñstwa polega na tym, ¿e napęd przetácza sié w zdefiniowane bezpieczne półożenie. Ten ruch przetáczający uzyskuje sié poprzez odpowietrzenie odpowiedniej komory ciñnieniowej. Wartość wytworzonego momentu obrotowego zale¿y od ró¿nicy ciñnieñ pomiędzy dwiema komorami ciñnieniowymi oddzielonymi od siebie tłokiem.
Safety Integrity Level (SIL)	do SIL 2 Low Demand mode do SIL 3 w redundantnej architekturze do SIL 1 High Demand mode
Certyfikat dla funkcji bezpieczeñstwa zgodnie z ISO 13849 i IEC 61508 (SIL)	Produkt nadaje sié do zastosowañ SRP/CS do SIL 2 Low Demand Produkt mo¿e byé stosowany w czéściach systemów sterowania zwiázanymi z bezpieczeñstwem do SIL 1, High Demand do SIL 3 w redundantnej architekturze
Ciñnienie rozrywające	24 bar
Ciñnienie robocze	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
Nominalne ciñnienie robocze	0.55 MPa 5.5 bar 79.75 psi
Klasyfikacja morska	patrz certyfikat

Cechy	Wartość
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX)
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK EX
Certyfikacja w zakresie ochrony przeciwwybuchowej Ex poza UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Ochrona przeciwwybuchowa	Strefa 1 (ATEX) Strefa 1 (UKEX) Strefa 2 (ATEX) Strefa 21 (ATEX) Strefa 21 (UKEX) Strefa 22 (ATEX)
Jednostka certyfikująca	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
ATEX-Kategoria: gaz	II 2G
ATEX-Kategoria: pył	II 2D
Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu	Ex h IIC T4 Gb X
Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów	Ex h IIIC T105°C Db X
Ochrona przeciwwybuchowa Ex— temperatura otoczenia	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Punkt rosy min. 10°C poniżej temperatury otoczenia i medium Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejania trzeba je kontynuować)
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura przechowywania	-20 °C...60 °C
Temperatura otoczenia	-20 °C...80 °C
Moment obrotowy dla znamionowego ciśnienia roboczego i kącie obrotu 0°	20.1 Nm
Moment obrotowy przy nominalnym ciśnieniu roboczym i kącie obrotu 90°	20.1 Nm
Informacja o momencie obrotowym	Roboczy moment obrotowy napędu nie może być wyższy niż podany w normie ISO 5211 maksymalny dopuszczalny moment obrotowy, w odniesieniu do wielkości kotnierza mocującego i sprzęgła.
MTTFd	1126 lat
Prawdopodobieństwo uszkodzenia na godzinę (PFH, Probability of Failure per Hour)	1.01E-07
PFD	0.00142
Zużycie powietrza przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cykl 0°-znamionowy kąt obrotu-0°	1.8 l
Waga produktu	1275 g
Połączenie wałka	T11
Przyłącze pneumatyczne	G1/8
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał płyty przyłączeniowej	Odlew ciśnieniowy aluminium, powlekany
Materiał pokrywy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy, powlekany
Materiał uszczelnień	NBR
Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy, powlekany
Materiał tłoka	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał łożyska	Polioksymetylen
Materiał krzywki	Nierdzewna stal stopowa
Materiał śrub	Stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał wałka	Nierdzewna stal stopowa